NOTAS

SOBRE LA

HELMINTOLOJIA CHILENA

POR EL

Prof. Cárlos E. PORTER, C. M. Z. S., F. E. S.

Jefe de la Seccion de Invertebrados del Museo Nacional

Se necesita una revision de este grupo tan heterojéneo del reino animal, en Chile.

I.—Brevísima reseña histórica

El primer trabajo que existe en el pais sobre los Vermes es el de EMIMILIO BLANCHARD, célebre especialista que en el tomo III de la parte Zoolójica de la obra de Gay, publicado en 1849, describe 43 jéneros con 61 especies en las pájinas 5-112.

En los «Anales de la Universidad» se publicó en 1857 un artículo anónimo sobre «*La metamorfósis de las lombrices en jeneral*».

En 1874 el Dr. JOAQUIN TALAVERA publicó en los «Anales de la Universidad» un breve artículo, de carácter médico, intitulado: *sobre la lombriz solitaria i su espulsion por las semillas del zapallo.*

Hai que llegar al año de 1892 para volver a encontrar, en la literatura chilena, trabajos sobre los Metazoos en cuestion.

En el mencionado año, el Dr. RAPH. BLANCHARD, al determinar un gusano enviado por el Prof. Fernand Lataste demuestra la presencia en Chile de la *Glossiphonia tessellata.*

En 1894 el Dr. PUGA BORNE publicó un trabajo sobre la triquina en Chile en las «Actes de la Soc. Sc. du Chili».

En 1895 el Prof. LORENZO CAMERANO, de Turin, describe el *Gordius Latastei,* descubierto en el agua de Santiago por el Prof. Fernand Lataste.

En 1896 el PROF. LATASTE, presenta, en una sesion de la Sociedad Científica de Chile una monstruosidad (bifurcacion posterior), observada por nosotros en una lombriz de tierra i enviada desde Valparaíso.

En el mismo año el señor Lataste presentó larvas de *Gordius* encontradas en el cuerpo de «caballos del diablo» alados (mántidos).

En 1896 el descubrimiento en Chile de la *Allobophora calliginosa* por M. Lataste, dió lugar a un trabajo publicado por el Dr. D. Rosa, de Turin, en las «Actes de la Soc. Sc. du Chili».

El año de 1897 el que esto escribe descubrió en el intestino del congrio un Cestode mui particular con el que llegó a 8 el número de especies del jenero *Bothriotaenia*. La especie fué descrita en las *Actes de la Soc. Sc. du Chili* por el especialista Dr. Riggenbach (de Basilea) con el nombre de *Bothriotaenia chilensis*.

En 1897 el DR. POUPIN publicó en la «Revista de Hijiene» un interesante estudio sobre la Triquina.

En 1899 el señor ENRIQUE E. GIGOUX, insertó en la «Revista Chilena de Historia Natural» un estudio sobre las costumbres de las Pectinarias observadas por él en un acuario, en Caldera (Chile). El trabajo se titula «Las Pectinarias: como construyen sus habitaciones».

En 1901, M. GASTON LAVERGNE descubrió, en las nudosidades de las raices de la vid, un nematelminto mui interesante: la *Anguillula Vialæ*, cuya descripcion se insertó en el mismo año en la «Rev. Ch. de Hist. Nat.»

El trabajo del señor Lavergne, publicado en 1902 i titulado «La enfermedad de los limoneros de Coyanco», se refiere a la misma *Anguillula.*

El año de 1904, publicó el especialista DR. MICHAELSEN (del Museo de Hamburgo) un «Catálogo de los Oligoquetos de Chile», en que enumera 66 especies, de las cuales 3 son nuevas para la ciencia.

En 1905, el profesor J. Wieghardt publicó en la «Educacion Nacional» un artículo sobre la Trichinella spiralis.

El DR. F. CALVANESE dió el mismo año una conferencia, en Concepcion, sobre la Taenia equinococcus.

En 1907, tuvimos ocasion de publicar en nuestra «Revista de Historia Natural», algunos detalles i fotomicrografía orijinal de la *Temnocephala chilensis* obtenida por nosotros en las branquias i sobre el cefalotórax de los crustácos Aeglea laevis i Bithinis Gaudichaudi.

El mismo año (1907) el Profesor de Veterinaria de la Escuela Agrícola de Concepcion, DR. F. CALVANESE, publicó un artículo de vulgarizacion sobre la *Taenia caenurus.*

En 1909, el que esto escribe publicó en los «Anales de la Universidad» un primer Catálogo de las obras i artículos sobre gusanos chilenos.

Por último, el DR. PERCY MOORE, de Filadelfia, ha publicado en la «Revista Chilena de Historia Natural», tomo XIV (1910), la descripcion de un ectoparásito descubierto por nosotros sobre el pez *Porychthys porosus*. La especie nueva se llama *Platydella chilensis*.

II.—Bibliografía razonada (1849-1912)

La Literatura chilena helmintolójica es sumamente escasa. Nosotros conocemos sólo los siguientes trabajos que enumeramos por órden alfabético de autores, estractándolos de una de nuestras obras en prensa (1):

BAQUEDANO (R. Elzo).—*La Distomásis o pirihuin de los rumiantes.*

Boletin de la Sociedad Agrícola del Sur, vol. V (1905), pájinas 588-591.

Es un breve artículo de vulgarizacion, acompañado de una figura.

BLANCHARD (Raphaël).— *Présense de la Glossiphonia tessellata au Chili. Descripcion complémentaire de cette Hirudinée.*

Actes de la Société Scientifique du Chili, tome II (Deuxième Année), 1892. Pájinas 177-187. Con 2 figras.

La descripcion de esta especie publicada por el eminente especialista Dr. Blanchard, ha sido hecha en vista de un ejemplar de la laguna de Cauquénes i tomado sobre un coipo.

Al final de su trabajo, el autor procura esplicar la manera como pudo ser importada en nuestro pais la especie de la referencia.

---

(1) CÁRLOS E. PORTER.—*Ensayo de una Bibliografía Chilena de Historia Natural.*—Catálogo razonado de todos los trabajos sobre *Antropolojía*, *Fauna*, *Flora*, *Jeolojía*, *Mineralojía* i *Esploraciones científicas* dados a luz en Chile, desde Molina hasta 1910. Cuatro tomos grandes en 8.°, con retratos i biografías de naturalistas que mas han escrito sobre la Historia Natural del pais. Se han publicado ya i distribuido a los especialistas las partes relativas a la *Antropolojía* i a los *Vertebrados.*

El manuscrito del tomo I.° de esta obra fué presentado en sesion pública de fecha 12 Julio de 1910 de la *Seccion de Ciencias biolójicas* del Congreso Científico Internacional Americano, celebrado en Buenos Aires, leyéndose toda la introduccion a la obra i esplicándose el plan jeneral de la misma.

BLANCHARD (Raphaël).—*Sobre la Glossipohnia tessellata au Chili.*

Actes de la Soc. Sc. du Chili, tome III (Troisième Année), 1893. Pájinas XXV-XXVIII.

Es una nota leida en sesion ordinaria de 6 de Marzo de 1893.

El Prof. Blanchard hace notar que, despues de remitido a la «Société» el estudio anterior, ha pensado que la presencia de la *Glossiphonia tessellata* en Chile habria sido ya denunciada ántes por el Dr. R. A. Philippi, en una memoria publicada por este sabio en 1867, en los *Arhiv. für Naturg.* 33 Jahrgr., I, p. 76.

En dicho trabajo del naturalista aleman lleva el nombre de *Theromyzon pallens.*

BESNARD (Dr. Jules).—*Curso de Zootecnia.*—Vol. IV.—Santiago de Chile, 1912.

En el tomo indicado, el Dr. Besnard trata en las pájinas 656-690 sobre algunos vermes parásitos i sobre ias enfermedades que ellas ocasionan al ganado.

CALVANESE (Dr. Francisco).—*La Tenia equinococcus.*

Boletin de la Sociedad Agrícola del Sur, Vol. V (1905) pájinas 598-601.

Es una conferencia dada sobre la materia por el Dr. Calvanese en la Escuela Agrícola de Concepcion.

CALVANESE (Dr. Francisco).—*La tenia cenuro del perro i la cenurósis de los ovejunos i vacunos.*

Boletin de la Sociedad Agrícola del Sur (Concepcion). Año 1907, pájinas 793-795. Con dos figuras.

El autor da una brevísima descripcion del parásito, de la enfermedad que ocasiona i de los medios profilácticos mas en uso para alejar la posibilidad de adquirirlo.

CAMERANO (Lorenzo).—*Description d'une nouvelle espèce de Gordius du Chili.*

Actes de la Soc. Sc. du Chili, Tome V. (Cinquième Année), 1895. Pájinas 8 i 9.

La especie nueva *(Gordius Latastei)* fué descrita por el sabio profesor de la Universidad de Turin, en vista de un ejemplar macho tomado por M. Blainville en el mes de Marzo de 1894 en el agua potable de Santiago.

Esta memoria del Dr. Camerano fué comunicada a la «Société» en sesion de 3 de Junio de 1895.

GAY (Claudio).—*Historia Física i Política de Chile.*—Tomo III de la parte Zoolójica. Año de 1849.

Los *Vermes* fueron descritos en el tomo III de la parte zoolójica de la obra del ilustre Gay, por Emilio Blanchard, en las pájinas 5-112.

Comprenden los Vermes de la obra Gay, 43 jéneros con 61 especies agrupados en las 7 clases siguientes: *Anelides, Siponculides, Malacopodes* (1), *Nemertines, Cestoides*, i *Helmintes.*

He aquí las familias con el número de jéneros i especies de cada una de ellas:

1. *Afrodicianos*.............	(Páj. 14),	1	jénero con	3	especies
2. *Eunicianos*...............	(» 17),	1	» »	1	»
3. *Nereidianos*..............	(» 20),	5	» »	5	»
4. *Aricianos*................	(» 28),	1	» »	1	»
5. *Serpulianos*..............	(» 33),	1	» »	1	»
6. *Sifostomianos*............	(» 34),	1	» »	2	»
7. *Naidianos*................	(» 38),	1	» »	1	»
8. *Lombricianos*.............	(» 41),	1	» »	2	»
9. *Hirudínidos*..............	(» 46),	2	» »	4	»
10. *Glosifonidos*............	(» 49),	1	» »	1	»
11. *Branquiobdélidos*........	(» 51),	1	» »	1	»
12. *Siponculianos*...........	(» 54),	1	» »	2	»
13. *Peripacianos* (2).........	(» 58),	1	» »	1	»
14. *Nemercianos*.............	(» 62),	2	» »	2	»
15. *Malacobdélidos*..........	(» 67),	1	» »	1	»
16. *Planarios*................	(» 69),	2	» »	3	»
17. *Distomienos*..............	(» 74),	5	» »	5	»
18. *Tenianos*.................	(» 84),	5	» »	10	»
19. *Ascaridianos*.............	(» 95),	6	» »	11	»

(1) Como se ve, en la obra de Gay los *Onicóforos* eran considerados como Vermes.

(2) Estos no son otros que los Onicóforos.

20. *Tricosonianos*............	(Páj. 105),	1	jénero	con	1	especie
21. *Esclerostomianos*........	(» 106),	1	»	»	1	»
22. *Gordianos*..	(» 108),	1	»	»	1	»
23. *Equinorinquianos*.......	(» 111),	1	»	»	1	»

GIGOUX (Enrique E.)—*Las Pectinarias; como construyen sus habitaciones.*

Revista Chilena de Historia Natural, año III (1899), pájinas 73-75.

En este breve trabajo el autor se ocupa de observaciones hechas por él en un acuario de su casa, en Caldera (provincia de Atacama).

JOUBIN (L.)—*Quelques indications sur la recherche et la préparation des Nemertes.*

Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome II (Deuxième année (1892), pájinas 268-270.

LATASTE (Fernand).—*Présentation d'un ver de terre monstreux bifurqué en arrière.*

Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome VI (Sixième année), 1896 Pájina LXXIII.

Trata el profesor Lataste sobre una lombriz de tierra cuya estremidad superior está bifurcada.

El ejemplar encontrado por C. E. Porter a inmediaciones de Valparaiso, fué enviado a M. Lataste para su exámen i presentacion en una de las sesiones jenerales de la Société a principios de Julio, mes en que fué encontrado el gusano en cuestion.

LAVERGNE (Gaston).—*La Anguillula en Sud-América.*

Revista Chilena de Historia Natural, año V (1901), pájinas 85-91.

Ocúpase el señor Lavergne de un pequeño gusano encontrado por él en las raices de la vid, en Talca, especie para la cual el autor propone el nombre de *Anguillula Vialae.*

El trabajo está ilustrado con una lámina i dos figuras intercaladas

LAVERGNE (Gaston).—*La enfermedad de los limoneros de Coyanco.*

1 folleto en 8.º, de 12 pájinas, Santiago de Chile de 1902.

Informe presentado al señor Ministro de Industria i Obras Públicas. Ocúpase aquí de la *Anguillula Vialae*.

LUCET (Adrien).—*Enfermedades del ganado chileno*.—1.er Informe.

En «*Anales Agronómicos*» (Santiago de Chile), pájs. 325-358 del año VI (1912).

Lo que interesa a nuestra bibliografía helmintolójica se encuentra sólo en las pájs. 337 (Estronjilosis del cuajar de los vacunos); Distomatósis, 340; —Equinococosis, 349—Afecciones diversas, 353.

MICHAELSEN (Dr. W.)—*Catálogo de los Oligoquetos del territorio chileno-magallánico i descripcion de especies nuevas.*

Revista Chilena de Historia Natural, año VII (1904), pájinas 262-292.

Este interesante trabajo del Dr. Michaelsen, de Hamburgo, escrito a solicitud nuestra, comprende una enumeracion de 66 especies con su sinonimia i distribucion jeográfica.

Los jéneros mencionados en el Catálogo del profesor Michaelsen, son los siguientes: *Schmardella*, *Nais*, *Pristina*, *Phreodrilus*, *Henlea*, *Marionina*, *Lumbricillus*, *Enchytraeus*, *Michaelsenia*, *Fridericia*, *Notiodrilus*, *Microscolex*, *Chilota*, *Yagansia*, *Phreretina*, *Kerria*, *Eisenella* i *Helodrilus*.

Las especies nuevas son las que en seguida se anotan:

Chilota Paessleri............................	Pájina	267
Chilota Porteri............................	»	266
Chilota coquimbensis........................	»	271

Segun el estudio de que nos ocupamos, todos los *Lumbricidæ* de Chile son introducidos i el Dr. Michaelsen da, en la pájina 287, un cuadro para determinarlas.

Termina el trabajo con una bibliografía. Seis figuras intercaladas ilustran detalles u órganos de las especies nuevas descritas de paso en el Catálogo.

Observaciones sobre la metamorfósis de las lombrices en jeneral.

Anales de la Universidad de Chile, año de 1857.

Es un artículo anónimo inserto en la pájina 516.

MOORE (J. Percy).—*Platybdella chilensis, n. sp.*

Revista Chilena de Historia Natural, año XIV (1910), pájinas 29 y 30.

El distinguido especialista Dr. Moore, de la Universidad de Pensylvania, describe (en ingles) el gusano aludido descubierto por C. E. Porter, en Valparaiso, sobre el *Porichthys porosus.*

PORTER (Cárlos E.)—*Sobre la Temnocephala chilensis, Bl.* (1).

Revista Chilena de Historia Natural, año XI (1907), pájinas 51-53.

El autor da algunos datos sobre el tremátodo en vista de ejemplares encontrados por él en las branquias i tegumentos de los crustáceos de agua dulce *Aeglea lœvis* i *Bithynis Gaudichaudi.*

Esta nota, ilustrada con una figura orijinal, segun preparaciones del autor, se termina con la trascripcion de los caractéres que el Dr. A. Vayssière asigna al jénero *Temnocephala* en un trabajo publicado por dicho zoólogo en 1892.

POUPIN (Dr. Arsenio).—*La Trichina spiralis en Chile.*

Revista Chilena de Hijiene, tomo III, número 12 (Setiembre 1897), pájinas 325-372.

El trabajo del Dr. Poupin se divide en las siguientes secciones: I. *Historia;* II. *Definicion i clasificacion de la Trichina;* III. *Habitacion i modo de propagarse la Trichina;* IV. *Frecuencia i distribucion jeográfica;* V. *Diseminacion i marcha recorrida por la Trichina;* VI. *Parásitos o elementos con que puede confundirse la Trichina;* VII. *Vitalidad de la Trichina* i

---

(1) El Dr. R. A. Philippi publicó, en 1870; en el *Archiv für Naturg.* un artículo sobre este tremátodo.

El sabio naturalista arjentino, Dr. Anjel Gallardo, publicó en «Apuntes de Historia Natural», año 1909, número 6, pájina 87, una nota sobre el hallazgo de esta especie en Buenos Aires.

Acabamos de ver tambien en el *Zool. Jahrb. Suppl.*, Bd. VI, pájinas 1-16, un importante trabajo del Dr. Robert Wacke sobre la Temnocephala chilensis.

De estos tres trabajos no nos ocupamos, pues en nuestro plan entran sólo los estudios *publicados en Chile.*

accion que sobre ella ejercen los ajentes físicos i químicos; VIII. *Modo de reconocer la Trichina; Conclusiones; Bibliografía.*

Dos láminas ilustran este estudio.

NOTA.—Véanse los trabajos de los doctores Puga Borne i Wieghardt, publicados en Chile.

PUGA BORNE (Federico).—*La triquinósis i el tétano infantil, dos enfermedades nuevas en Chile.*

Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome IV (Quatrième année), 1894. Pájinas CXCI-CXCIII.

Como lo indica el título de esta comunicacion, el Dr. Puga deja constancia en las «Actes» de los primeros casos que acababan de observarse en Chile de ámbas enfermedades.

Con respecto a la *triquina*, que es lo que únicamente corresponde anotar en la presente «Bibliografía», reproducimos las palabras con que el doctor Puga termina su interesante estudio, presentado en sesion de 5 de Noviembre de 1894.

«Repito, hasta el presente los que acabo de indicar son los primeros « casos de *triquina* i *triquinosis* comprobados en Chile.»

«Era hasta hoi exacto lo que escribia en 1891:

«Por mas que se ha dicho lo contrario, en Chile no se ha demostrado « jamas la existencia de la *triquina* en el cerdo, i mucho ménos se ha ob- « servado la *triquinosis* humana.»

NOTA.—Véanse los trabajos de los doctores Poupin i Wieghardt.

RIGGENBACH (E.)—*Bothriocœnia chilensis, n. sp.*

Actes de la Soc. Scient. du Chili. Tome VII (7.e année), 1897, pájinas 66-73.

En este importante trabajo, el profesor Riggenbach, de Basilea, describe estensamente la *Bothriotœnia chilensis*, cestode descubierto por C. E. Porter en el intestino del pez carnívoro Genypterus chilensis, a principios de 1896.

Segun Riggenbach, con el descubrimiento del mencionado gusano, el número de especies del jénero Bothriotaenia se eleva a 8.

El estudio del especialista suizo está ilustrado con una lámina.

ROSA (Dr. Daniele).—*Sobre la Allobophora calliginosa.*

Actes de la Soc. Scient. du Chili. Tome VI (Sixième Année), 1896, pájina CII.

En esta breve comunicacion el doctor Rosa, de Roma, dice a M. Lataste que la lombriz de tierra de estremidad posterior bifurcada (Véase *Actes*, tome VI, 1906, p. LXXIII) es la *Allobophora calliginosa,* SAV., especie probablemente importada de Europa i cuya presencia en Valdivia habia sido ya ántes señalada por el doctor Michaelsen.

TALAVERA (Joaquin).—*La tenia o lombriz solitaria. Su espulsion por las semillas del zapallo.*

Revista Médica de Chile. Año de 1874. Pájinas 113-118.

WIEGHARDT (Jerman).—*La Triquina.*

La Educacion Nacional, tomo I (1904-1905, pájinas 368-371.

El señor Wieghard en el acápite final de su artículo sobre la triquina dice:

«En Chile se han presentado hasta hoi sólo dos casos de triquina en cerdos: el primero en Valparaiso en 1863 i el segundo en Santiago en 1895.»

NOTA.—Véanse los trabajos de los doctores Poupin i Puga Borne.

Fuera de los trabajos aquí mencionados, llamamos la atencion hacia algunas citas respecto a vermes parásitos que pueden leerse en las «Actes de la Soc. Sc. du Chili», especialmente en el tomo V (1905), por los señores F. Lataste i Gabriel Dehors.

Como acaba de verse, uno de los tipos del Reino animal sobre que ménos se ha trabajado en Chile (despues de la publicacion de la obra del ilustre Gay), i entre los que habria mas que correjir i descubrir, es el de los vermes. Los estudios publicados en nuestro pais desde 1849 hasta Diciembre de 1912 llegan apenas al número de 24.

Esperamos que esta breve reseña sobre literatura chilena de gusanos sea de alguna utilidad a los naturalistas del pais o del estranjero que mas tarde quieran ocuparse de dicho grupo de nuestra fauna.

Santiago, Diciembre de 1912.